

คำอธิบายรายวิชา

030915101 การจัดการนวัตกรรม 3(3-0-6)

(Innovation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ทฤษฎีนวัตกรรม ประเภทและตัวแบบ องค์ความรู้ของนวัตกรรม กระบวนการสร้างนวัตกรรม กลยุทธ์การจัดการนวัตกรรม การแสวงหาและการถ่ายโอนนวัตกรรม การสร้างพันธมิตรเพื่อพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรม นวัตกรรมเพื่อการพาณิชย์ การประเมินความสำเร็จของนวัตกรรม

Theory of innovation; type and model; knowledge of innovation; innovation creation process; innovation management strategy; searching and transferring of innovation; creating partnership for innovation business development; innovation commercialization; innovation achievement evaluation.

030915107 ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการจัดการนวัตกรรม 3(3-0-6)

(Research Methodology for Innovation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ปรัชญาของการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดปัญหา หลักการออกแบบการวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การรายงานผลการวิจัย การวิเคราะห์เหมืองข้อมูล การประยุกต์การวิจัยเพื่อการจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจและอุตสาหกรรม

Research philosophy; literature review; problem identification; research design principles; research procedure; writing research proposal; writing research report; data mining analysis; application of research in innovation management for business and industry.

030915108 การคิดเชิงออกแบบและการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)

(Design Thinking and Intellectual Property Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิด หลักการ กระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการคิดทางการออกแบบเพื่อนวัตกรรม การออกแบบผลิตภัณฑ์ บริการและธุรกิจ การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้ทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์

Concept, principles, process and tool used in design thinking for innovation; product, service, and business design; intellectual property management; related laws; commercial application of intellectual property.

030915110 การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เชิงธุรกิจเพื่อการลงทุนธุรกิจ 3(3-0-6)

(Assessment of Economics Value for Business Investment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การวิเคราะห์สถานการณ์และสภาวะการแข่งขัน การจัดทำแผนธุรกิจ การประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง การวิเคราะห์โครงการเพื่อการตัดสินใจลงทุน

Business environment; situational analysis and competition condition; writing business plan; application to real life situation; project analysis for investment decision.

030915111 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม 3(3-0-6)
(Innovative Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิด พฤติกรรม และความคิดของผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม รากฐานและบริบททางทฤษฎีของนวัตกรรม เครื่องมือและกรอบการทำงานที่ใช้ในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม การวางแผนและการวิเคราะห์กลยุทธ์ในการดำเนินการองค์กรที่มีนวัตกรรม

Concept foundations of entrepreneurship; innovative entrepreneurial behavior and mindset; theoretical foundation and context of innovation; tool, technique and framework facilitating innovative entrepreneurship; strategic planning and analysis enabling operational excellence in innovative organization.

030915112 นวัตกรรมสีเขียว 3(3-0-6)
(Green Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดด้านนวัตกรรมสีเขียว ผลิตภัณฑ์สีเขียว วงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์และการจัดการ นวัตกรรม เทคโนโลยีกับนวัตกรรมสีเขียว กระบวนการผลิตสีเขียว ผลกระทบของนวัตกรรมสีเขียวกับธุรกิจ เศรษฐกิจพอเพียง ความยั่งยืนของธุรกิจ กรณีศึกษาธุรกิจนวัตกรรมสีเขียว

Green innovation concept; green product; product life-cycle and management; nanotechnology and green innovation; green manufacturing; impact of green innovation to business; sufficiency economy; business sustainability; green innovative business case study.

030915201 สัมมนาหัวข้อพิเศษในการจัดการนวัตกรรม 3(3-0-6)
(Seminar in Innovation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การสัมมนาจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการนวัตกรรมเพื่อให้ผู้เรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ตรงจากผู้ปฏิบัติงานและเห็นมุมมองของแต่ละฝ่ายที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกัน การบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรม

Seminar of all parties involved in managing of innovation to help learners exchange knowledge; learn from operators' direct experience in order to get perspective from each party; innovation incubator.

030915203 หลักการนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Principles of Innovation for Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ข้อกำหนดและกฎระเบียบทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมของธุรกิจอุตสาหกรรมไทยที่มีต่อข้อกำหนด การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจและบริการที่มีต่อผู้บริโภค แนวคิดการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ กระบวนการออกแบบและการประเมินผล การพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ

Commercial rules and regulations related to environment; preparation of Thai industrial business to required rules; analysis and assessment of environmental impacts of eco-products and consumer services; eco-design concept; design process and evaluation; eco-product development.

030915204 การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Environmental Technology Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม นโยบายเชิงรุกด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การบูรณาการและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสิ่งแวดล้อม สหวิทยาการในการวางแผนเชิงกลยุทธ์เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

Principles of environmental technology management; initiative policy on environmental technology; integration and application of technology to prevent and solve environmental problem; impact of technology on environment; multidisciplinary method in strategic planning for sustainable environmental management.

030915205 สถิติเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(3-0-6)

(Statistics for Business Decision Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

สถิติและการประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การจัดการระบบสารสนเทศ การรายงานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การพยากรณ์และการตัดสินใจทางธุรกิจโดยใช้ผลทางสถิติ

Statistics and application to business information system; information system management; statistical report; data analysis by using statistical software; business forecast and decision making based on statistical result.

030915206 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านนวัตกรรม 3(3-0-6)

(Selected Topic in Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การศึกษาค้นคว้าตำรา บทความวิชาการ วารสาร เว็บไซต์ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม บริการ นวัตกรรม และธุรกิจนวัตกรรม เพื่อเลือกหัวข้อที่สนใจทางเทคโนโลยี การศึกษาเชิงลึกภายใต้คำแนะนำของ อาจารย์ที่ปรึกษา

Textbook, academic articles, journals, website, innovation product, innovation service and innovation business research to select topics of their interest in technology; study in depth under supervision of advisors.

030915301 ภาวะผู้นำและการจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

(Leadership and Change Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหน้าที่และรูปแบบของภาวะผู้นำ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์กร เทคนิคการบริหารของผู้นำในโลกของการเปลี่ยนแปลง

Knowledge and understanding of leadership function and style; factor affecting organization change; management technique for leader in changing world.

030915302 กลยุทธ์สมัยใหม่สำหรับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

(Modern Strategy for Human Resource Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่อนวัตกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์และนวัตกรรม การพัฒนากลยุทธ์ด้านทรัพยากรมนุษย์ ความสามารถในการแข่งขันขององค์กร

Human resource management for innovation; application of information technology in human resource management process and innovation; human resource strategy development; organization competitiveness.

030915303 การตลาดดิจิทัล 3(3-0-6)

(Digital Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิด การวางแผนและการวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล กลยุทธ์ทางการตลาดและการสร้างตราสินค้าโดยใช้สื่อออนไลน์ การนำการตลาดดิจิทัลมาใช้เป็นกลยุทธ์ทางการตลาด การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดที่เป็นสื่อดิจิทัล

Concept, planning and analysis of digital marketing; marketing strategy and branding by using online media; usage of digital marketing as marketing strategy; effective communication; application of digital marketing tool.

030915304 การจัดการภาวะวิกฤต 3(3-0-6)

(Crisis Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับภาวะวิกฤต สถานการณ์ปัจจุบันของภาวะวิกฤต การจัดการภาวะวิกฤตที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ ผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลก การตัดสินใจ การควบคุม การสั่งการ การรักษาขวัญกำลังใจของบุคลากร การเตรียมองค์กรให้มีความพร้อมรับมือกับสถานการณ์ภาวะวิกฤต กรณีศึกษา

Concept of crisis; current situation of crisis; crisis management caused by natural disaster; impact of global economic; decision-making; command controlling; maintainance and development of personnel's spirit; preparing organization to cope with crisis situation; case study.

030915305 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

แนวคิดการออกแบบและการจัดการระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบเครือข่ายห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์และบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทาน การวางแผนการจัดซื้อ การผลิต การจัดจำหน่าย การขนส่ง การจัดการสินค้าคงคลัง กลยุทธ์ห่วงโซ่อุปทาน เครื่องมือและเทคโนโลยีในการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลูกค้า

Design concept and management of logistics system and supply chain; supply chain network design; relationship and role of stakeholder in supply chain; procurement planning; manufacturing; distribution; transportation; inventory management; supply chain strategy; tool and technology in logistics and supply chain management; value added for customers.

030915306 การบริหารโครงการเพื่อการจัดการธุรกิจเชิงนวัตกรรม 3(3-0-6)

(Project Management for Innovation Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบาย แผนและโครงการ วงจรโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ แนวคิดการบริหารโครงการ กระบวนการบริหารโครงการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริหารโครงการ ซอฟต์แวร์ช่วยในการบริหารโครงการ กรณีศึกษา

Relationship between policy, plan and project; project cycle; quantitative and qualitative feasibility analysis of project; project management concept; project management process; factor affecting project management; project management software; case study.

030915307 การคาดการณ์อนาคตเชิงยุทธศาสตร์ 3(3-0-6)

(Strategic Foresight)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย และหลักการของการคาดการณ์อนาคตเชิงยุทธศาสตร์ ระเบียบวิธีเทคนิคการวิจัยสำหรับการพยากรณ์และวิเคราะห์สถานการณ์ ระบบการคิดเชิงสร้างสรรค์ในการพัฒนาสถานการณ์และวิสัยทัศน์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรภาครัฐและเอกชน

Definition and principles of strategic foresight; methodology and research technique for scenario forecast and analyzing probable; creative thinking system for scenario and vision development; strategic planning for public and private organizations.

030915308 หลักการนวัตกรรมสังคม 3(3-0-6)

(Principles of Social Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และหลักการนวัตกรรมสังคม องค์ประกอบของนวัตกรรมสังคม กระบวนการสร้างนวัตกรรมสังคม พลวัตของนวัตกรรมสังคม เครื่องมือนวัตกรรมสังคม นวัตกรรมสังคมและการพัฒนาประชากร นวัตกรรมสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน แนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้ กรณีศึกษา

Definition, importance, concept and theory of social innovation; element of social innovation; social innovation creation process; social innovation dynamics; social innovation tool; social innovation and population development; social innovation for sustainable development; learning concept and theory; case study

030915309 การจัดการความรู้ด้านนวัตกรรมสำหรับธุรกิจและอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

(Innovation Knowledge Management for Business and Industry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

รูปแบบและตัวแบบของการจัดการความรู้ เครื่องมือหรือกิจกรรมสำหรับการจัดการความรู้ การประเมินผลการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการจัดการความรู้แบบสาธารณะและแบบส่วนตัว ปัญหาและแนวทางแก้ไขในการจัดการความรู้ องค์กรแห่งการเรียนรู้ การจัดการความรู้ในด้านการศึกษา กรณีศึกษา

Pattern and model of knowledge management; tool or activity for knowledge management; knowledge management evaluation; application of information technology in knowledge management; interaction between public and private knowledge management; problem and solution in knowledge management; learning organization; knowledge management in education; case study.

030915310 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจนวัตกรรม 3(3-0-6)
(Information Technology Management for Innovative Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

เทคโนโลยีสารสนเทศและบทบาทในการเปลี่ยนแปลงองค์กร ตลาดอุตสาหกรรม เศรษฐกิจโลก พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการจัดการ การประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปฏิบัติการและระดับกลยุทธ์

Information technology and role in organization change; industrial market; world economy; electronic commerce; selection of appropriate management tool; application of information technology at operational and strategic levels.

030915401 การนำเสนอและการสื่อสารสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Presentation and Communication for Entrepreneur)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

รูปแบบของการสื่อสาร การนำเสนอ การเขียนเพื่อการสื่อสารและการเจรจา การสื่อสารสำหรับผู้ประกอบการ การเจรจาต่อรอง การโน้มน้าว การสื่อสารเพื่อสร้างทีมงาน ทักษะการสื่อสารเพื่อความสำเร็จ

Type of communication; presentation; writing for communication and negotiation; communication for entrepreneur; negotiation; persuasion; communication for team building; communication skill for success.

030915501 วิทยานิพนธ์ 12
(Thesis)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบัณฑิตวิทยาลัย นักศึกษาต้องปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับที่กำหนดโดยภาควิชาและบัณฑิตวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด

Students are required to conduct a thesis under supervision of advisors appointed by Graduate College. Rules and regulations for undertaking thesis set by students' department and Graduate College must be observed strictly.

030915502 สารนิพนธ์

6

(Master Project)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

นักศึกษาที่จะทำสารนิพนธ์จะต้องผ่านวิชาบังคับในหลักสูตรอย่างน้อย 18 หน่วยกิตก่อน หรือตามที่ภาควิชา เห็นชอบ หัวข้อสารนิพนธ์จะต้องได้รับการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชา และต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาที่ได้เรียนมาในหลักสูตร โดยที่เนื้อหาการนำเอาวิชาการไปประยุกต์ใช้งานจริง

Students are expected to complete at least 18 credits of study before submitting a project proposal with approval from advisors. This must be related with the subject or knowledge, which students have learned from the courses and it should contribute to potential applications or implementation in industrial real world.